



ПРЕДАННОСТЬЮ

ИДЕЯМ

КОММУНИЗМА,

ВЕЛИКОМУ

ДЕЛУ ПАРТИИ,

ИНИЦИАТИВОЙ

И

НЕИССЯКАЕМОЙ

ЭНЕРГИЕЙ

В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СОЦИАЛИЗМА

И

КОММУНИЗМА

КОМСОМОЛ

СНИСКАЛ

ГЛУБОКОЕ

УВАЖЕНИЕ

ВСЕГО

СОВЕТСКОГО

НАРОДА.

(Из Постановления ЦК КПСС «О 50-лети ВЛКСМ и задачах коммунистического воспитания молодежи»).

# ЗАКАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА.

№ 60 (1333)

ПОНЕДЕЛЬНИК, 14 ОКТЯБРЯ 1968 ГОДА.

Цена 2 коп.

Газета основана в 1931 году

ВЫХОДИТ  
ДВА РАЗА В НЕДЕЛЮ

СЕГОДНЯ  
начинается  
НЕДЕЛЯ  
СТУДЕНТОВ  
ТОМСКА

Встретим юбилей отличной учебой!

## Главная забота

**Я** ПОДНИМАЮСЬ ПО ЛЕСТНИЦЕ общежития электрофизиков, что на Кирова, 2. Мне нужна 415 комната. Искать долго не пришлось. Я увидела ее сразу, лишь только поднялась на четвертый этаж.

Услышав многоголосое: «Да-да, входите!», я открываю дверь. Вокруг стола несколько ребят, среди них одна девушка. Посреди комнаты, видимо, слегка оторопев от неожиданности, с венчиком в руках замер русоволосый юноша. С ним я уже знакома. Это Володя Кошелев, третьекурсник, один из активнейших комсомольских деятелей факультета, отличник, кандидат на Ленинскую стипендию.

Мне давно уже нравился этот серьезный, инициативный, исполнительный парень. И я решила узнать, каков он в обыденной жизни, с друзьями, в группе.

Мигам исчезли со стола остатки скромной студенческой трапезы, и меня уже усаживают у окна, в «красном углу» комнаты.

Когда первая минута общего замешательства прошла, знакомлюсь с ребятами. Их пятеро, кроме Володи: широкоплечий голубоглазый Володя Тузов, черноголо, вый, с приветливой белозубой улыбкой Ваня Коновалов, сосредоточенный Лена Жерлицы, загорелый круглолицый Гена Ремнев и...

— Надя Слюсарь, — улыбнулась мне темноголазая девушка с короткой прической.

— У меня к вам, ребята, — начинаю я, — весьма деликатное дело. — И выкладываю цель моего прихода. Смотрю на ребят. На лицах у всех — задумчивость. Володя Кошелев смущенно опустил голову.

— Хорошо, — коротко встряхнула головой Надя, — но только пусть Володька выйдет...

Когда за Володей закрылась дверь, они охотно стали рассказывать о своем товарище.

— Володя — очень способный парень, — вступил в разговор Володя Тузов, — ему намного все дается легче, чем многим из нас. Учится он отлично с первого курса. За все время у него была всего одна четверка. Он ее получил на первом

зачете. Но не это главное. У нас многие в группе учатся хорошо. Из 27 человек 20 имеют четверки и пятерки, а трое уже четвертый семестр подряд сдают только на «отлично». Мало того, что Володя с большим интересом учится, он хочет видеть в учебе для себя перспективу. Поэтому и наукой на первом же курсе стал интересоваться. Они с Леной Жерлицыным часто пропадали в лаборатории электронных микроскопов.



— Мы там занимались напылением пленок и снимали кривые толщ пленок в зависимости от различных параметров — времени, температуры, — пояснил Лена. — А потом на кафедре физической электроники организовали СКБ.

— Он человек такой, что ему мало только личной заинтересованности в учебе и в науке, — говорит Гена Ремнев. — На втором курсе, когда его выбрали в комсомольское бюро, он стал организатором НИРС факультета. Нирсовцы и газету свою выпускали, и много новых ребят наукой увлекли, на многих кафедрах СКБ создали. Конференцию провели.

— Еще можно привести такой пример, — подхватил Володя Тузов. — Все мы

слышали о возможности заниматься по индивидуальному плану. Слышали, но как-то никто на это серьезного внимания не обратил. А Володя не один раз к руководителю сходил и все-таки добился своего. Совсем скоро большинство в нашей группе будет заниматься по этим планам. Это значит, что у нас уже с третьего курса начинается специализация.

— У нашего Володи очень большой авторитет в группе, — добавил Ваня Коновалов, — и все потому, что он никогда ни в чем вперед своего «я» не выставит. Он никогда не будет бить себя кулаком в грудь и говорить: «Я добьюсь, я пробью, мне раз плюнуть». Любое событие в группе для него важнее всех дел, он ни одно собрание не пропустит. И еще, что мне кажется особенно характерным для него — он очень убежденный комсомолец, убежденный до непримиримости. Поэтому работает в комсомоле много. Летом на целину ездил, комиссаром Стрежевского отряда был.

А сейчас его в факультетском бюро председателем комиссии комсомольского контроля назначили. Чувствуется, разворачивает дело. Нам по секрету сказали, что его к грамоте ЦК комсомола за отличную учебу и большую общественную работу представили.

— В общем, — подытожили разговор ребята, — если вы решите о нем написать, то кандидатура самая подходящая, — только не забудьте добавить, что он удивительный книголюб, без книги жить не может. Иногда проснешься ночью, а он сидит, читает. Когда на целину поехали, он больше всего о книгах беспокоился.

— Ну теперь Володьку ищите, — командует ребятам Надя. — В кино пойдем.

С. ШАВИНСКАЯ.

В ПАРТКОМЕ ИНСТИТУТА

## Условия для обучения — на уровень современности

Состоялось очередное заседание партийного комитета института. Было прослушано два доклада. О внедрении технических средств обучения в учебный процесс сообщил доцент П. Е. Богданов, и о проректора по учебной работе. Хозяйственному обеспечению учебного процесса был посвящен доклад и. о. проректора по хозяйственной работе И. И. Марца.

Для участия в обсуждении этих вопросов были приглашены деканы и секретари партбюро факультетов.

Было отмечено, что общее состояние техническо-

го и хозяйственного обеспечения учебного процесса в институте в течение ряда лет является неудовлетворительным.

Программированное и машинное обучение в ТПИ за исключением кафедры физики и коллоидной химии практически полностью отсутствует. Имеются контролируемые или обучающие машины на АСФ, ЭМФ, АВТФ и ФТФ, но они не используются по многим причинам.

Работа лаборатории технических средств обучения (научный руководитель коммунист М. С. Ройтман) фактически свернута. Комиссия по программирован-

ному обучению не выполняет своих обязанностей. Практически большинство деканов и заведующих кафедрами не планируют, не контролируют и не поощряют работу сотрудников по подготовке программы для обучающихся и контролируемых машин. В стороне от этих вопросов оказались учебное управление и общественные организации института.

Кроме того, было отмечено, что в учебной практике слабо используются демонстрационные осциллографы и телевидение, учебные кинофильмы, диапроекторы, радиофицированные аудитории. Плохо

обеспечивается учебный процесс новым оборудованием, а имеющееся на факультетах богатое научное оборудование не используется.

Имеется ряд недостатков в хозяйственном обеспечении учебного процесса. Много аудиторий, кабинетов и лабораторий не подготовлено к занятиям: требуется побелка, покраска, ремонта мебели, окон, дверей. Совершенно не пригоден к употреблению мел. Во многих корпусах не работают гардеробы. Очень мало уделяется внимания вопросам улучшения условий труда студентов и профессорско-преподавательского состава.

Особенно большая обеспокоенность участников обсуждения чувствовалась в вопросе о совершенно недостаточной освещенности большинства аудиторий и учебных кабинетов. Было отмечено, что нормальное ведение учебного процесса затруднено переходом на обучение в три смены, отвращением части учебного фонда в распоряжение научных и хозяйственных учреждений института.

Партийный комитет считает необходимым усиление внимания ректората, учебного и хозяйственного управления, методическо-

го совета, всех общественных организаций института к вопросам хозяйственного и технического обеспечения учебного процесса. Принято решение выработать конкретные предложения для устранения всех отмеченных недостатков. Контроль за проведением решения в жизнь возложен на Е. И. Гольдштейна, члена парткома, ответственного за состояние учебной работы в институте. Секретарю партбюро АХЧ А. М. Портнягину указано на слабое внимание к вопросам хозяйственного обеспечения учебного процесса.

С. СВЕТЛАНОВА.

# ГДЕ НАЧИНАЕТСЯ ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ?

29 октября мы отметим знаменательную дату в жизни комсомола — 50 лет его славной истории. Для нас, вузовского отряда ВЛКСМ, лучшим подарком юбилею, конечно, должна быть высокая успеваемость. Но, к сожалению, сейчас мы можем констатировать, что успеваемость по институту десять лет назад была выше теперешней на 7—8 процентов. В чем же дело? Причины снижения успеваемости в последние годы много. Есть объективные, есть и субъективные, но все они поддаются воздействию общественных сил. Задача в том, чтобы правильно определить наиболее важный участок учебной работы и сосредоточить на нем максимум усилий. И таким участком в последние годы стал для нас первый курс.

Чрезвычайно омолодился состав поступающих в институт — это все вчерашние школьники, для которых переход к институтской системе обучения — болезненный процесс.

Успеваемость первых курсов, как закон, ниже факультетской. Поэтому, очевидно, в последние три года у нас нет групп I курса, способных участвовать в смотре-конкурсе на звание лучшей группы института. Такое положение должно нацеливать учебные комиссии факультетов на усиленную работу с первокурсниками, применяя все формы учебной работы: собрание групп с обсуждением успеваемости, прикрепление хорошо и отлично успевающих студентов-старшекурсников к группам I курса, усиление работы прикрепленных преподавателей. Кстати, о роли прикрепленных преподавателей уже много говорилось на страницах «За кадры» и на пленумах комитета ВЛКСМ. Работа их не должна ограничиваться проведением политбесед, а прежде всего быть направленной на привитие навыков самостоятельной работы первокурсников, умение работать с книгой.

Урок для себя должны извлечь и нынешние первокурсники. От них самих, от их отношения к учебе — главному, ради чего они пришли в институт, будет зависеть их собственный успех и успех института.

У нас нет времени на раскачку. Работу нужно начинать с первых дней занятий. Пока же на ряде факультетов (ХТФ, АСФ, МФ и других) учебные комиссии не приступили к работе.

Уже сейчас необходимо подобрать кадры для учебной работы на предстоящий год — перевыборы начнутся в ноябре. Это должны быть в первую очередь отлично успевающие студенты, трудолюбивые, активные в комсомольской работе. Думается, что партийные организации примут участие и окажут помощь в подборе комсомольским организациям факультетов.

Лишь объединив усилия всех общественных организаций факультета, мы сдвинем наш злополучный процент с мертвой точки и только тогда с полным правом будем говорить о преемственности традиций политехнического института в учебе.

Л. ОРЕЛ,  
секретарь комитета ВЛКСМ по учебной работе.

В течение 11 дней, с 27 октября по 6 ноября 1942 года, противник концентрировал свои силы в районе деревень Подзайцево, Девятое, села Батурино Смоленской области, задумав повести решительное наступление против партизан, находящихся в северной части Батурицкого района. Силы противника складывались из 1400 — 1500 человек, 63 ручных и станковых пулеметов, 6 танкеток, 10 бронемашин и минометов...

...В этом бою противник опять использовал свою излюбленную тактику окружения...

Несмотря на численно превосходящие силы противника, отряды бригады приняли этот неравный бой. Всей операцией руководил бесстрашный командир партизанского отряда «Смерть фашизму» лейтенант Васильев Василий Иванович.

(Из боевого донесения командования партизанской бригады имени Чапаева Западному штабу партизанского движения).

25 июня 1941 года В. И. Васильев выезжает на фронт в составе Томской стрелковой дивизии, которая по прибытии на Западный фронт вошла в состав 19-й Армии под командованием генерал-лейтенанта М. Ф. Лукина.

От братьев Лобацких, Григория и Леонида, которые являются однополчанами В. И. Васильева по 19-й Армии и партизанскому отряду, я узнал, что 19 июля 1941 года в районе озера Щучье Смоленской области сибиряки приняли неравный бой с противником, который во много раз превосходил в живой силе и технике. Не считая ни с какими потерями, немцам удалось расчленив армию на отдельные, изолированные друг от друга части. А потом, окружив советских воинов, повели бой с целью полного уничтожения частей.

Советские воины дрались самоотверженно стояли насмерть на своих огневых рубежах, изматывая силы противника. Бой не прекращался ни на минуту. Братья Лобацкие, сейчас проживающие в Кемеровской области, пишут в своих воспоминаниях, что до октября 1941 года были в составе 19-й Армии, которая прекратила свое существование под городом Ярцево, а сам командующий Армией генерал Лукин был тяжело ранен и в бессознательном состоянии попал в плен. Лобацкие лишь в отряде познакомилась с Васильевым. Вот что он им рассказывал:

— В то время, когда шли бои в районе озера Щучье, я командовал батареей 76-миллиметровых пушек. Наша батарея за один день боя уничтожила 12 немецких танков. Но к исходу дня 19 июля из личного состава батареи

нас осталось в живых только двое. Мы с тем солдатом, фамилия которого у меня выскочила из головы, вели огонь из единственно уцелевшего орудия по пехоте противника, которая пряталась за танки, — на этом Васильев оборвал свой рассказ.

Уже гораздо позже в отряде «Смерть фашизму» стало известно, что вечером того же дня Васильев, оставшись один, прямой наводкой подбил танк, который намеревался гусеницами раздавить отважного и бесстрашного советского офицера и его пушку.

— А дальше я не помню, что со мной произошло: меня чем-то оглушило и обожгло и, как щепку, куда-то отшвырнуло, — впослед-

ствии рассказывал Васильев своим боевым друзьям по партизанскому отряду. — А когда ко мне вернулось сознание, я понял, что лежу в чьей-то хате и возле меня усердно хлопочет какой-то старик с бородой, которая у него была почти что до самого пояса. Он-то мне и рассказал, что перед самым рассветом узнал, что немцы пошли дальше, подобрал меня в балке чуть тепленького. Как я очутился в той балке, которая находилась метрах в ста позади от нашей батареи, для меня до сего времени остается полной загадкой. И старик ничего определенного не мог сказать. Он лишь с горечью произнес: «Немецкие изверги наших раненых или птыками, или гусеницами танков приканчивали. Сынок, мой бог, что я вовремя тебя подобрал».

# ЖИЗНЬ, ОТДАННАЯ ЛЮДЯМ

Деревушка, в которой жил старик, была в невероятной глухомани. Она буквально затерялась среди лесов. От нее до озера Щучье было около шести километров. А мой спаситель в тот день специально ходил, чтобы чем-нибудь быть полезным нашему командованию. Он знал местность назубок, и одному полку нашей армии

организатором отряда был сержант Красной Армии Иван Константинович Просандеев. В отряд с собой Васильев привел 10 классовых артиллеристов (из числа которых живы: Тимофей Васильевич Колошин — теперь директор средней школы в одном из районов Ивановской области, Константин Романович Коновалов — теперь бригадир комплексной бригады колхоза «Октябрьский» Саратовской области, Петр Ксенофонтович Редькин — теперь работает на межрайонной базе «Союзсельхозтехника» в Оренбургской области, Филипп Александрович Сиднев — рабочий трикотажной фабрики в городе Бор Горьковской области). Артиллеристы, попав в окружение, сумели сохранить две 45-миллиметровые пушки, которые доставили в отряд на себе. Васильев случайно наткнулся на артиллеристов в одной лесной деревушке. Их командир, старший лейтенант Семенов, потерял всякую надежду вырваться из окружения, смалодушничал и застрелился. А ведь до этого был любимым командиром. По рас-

# Д. ЦВИЛИНСКИЙ

сказу самих артиллеристов, Семенов под городом Ярцево Смоленской области стоял насмерть, на левом берегу Днепра сам уничтожил несколько немецких танков, которые вклинились в оборону советских частей.

В тот же день под командованием В. И. Васильева был сформирован артиллерийский взвод отряда «Смерть фашизму». Этот взвод в первом же бою стал грозой фашистов, 28 января он наголову разбил довольно крупный немецкий гарнизон в деревне Холопово Батурицкого района Смоленской области. Помимо 45-мм пушки на вооружении этого взвода были: одна 76-мм пушка, отбитая в бою у противника, несколько батальонных минометов отечественного производства и трофейные. А самое главное — станковый пулемет «Максим», который партизаны шуточно называли «грозы фашистов».

Может возникнуть вопрос: а где партизанские артиллеристы брали снаряды и мины? При отступлении советские части в лесах Смоленщины оставили немало складов боеприпасов. Об этом знали преданные Советской власти местные жители, которые иной раз ценой своей жизни оберегали эти склады, чтобы туда не проникли немцы и их прислужники. И они охотно показывали партизанам эти склады. Например, в деревне Истратово жил 13-летний мальчик Гаврюша Семенов (Гавриил Федорович Семенов — горный инженер, работает в Донбассе), показал Просандееву и Васильеву большой склад боеприпасов. Еще задолго до прихода партизан в Истратово Гаврюша со своими друзьями (такими же сорвиголовами, как и он сам) утажили гранаты и винтовки, чтобы убить старосту Антона Листишенкова, который, чтобы выслужиться перед немцами, готов был повесить родную мать. Но покушение оказалось неудачным: этот немецкий холуй чудом уцелел от града пуль, которые выпустили по нему мальчишки. Старосту-изверга казнили партизаны.

А жители деревни Починок показали партизанам два склада боеприпасов. Несмотря на суровость обстановки, партизаны отряда «Смерть фашизму» в часы отдыха и затихая пели у костра любимые песни, острословно не было конца. «Мы на полном издвигении Адольфа Гитлера», — шутили они. Одеты были в немецкую форму. В основном питались немецкими продуктами, благо их было вдоволь в обозах, которые партизаны отбивали у противника. Туговато только приходилось с солью, ее немцы никогда не возили в обозах. (Продолжение следует).





## ЗАМЕТКИ УЧАСТНИКА КОНГРЕССА

**МИРОВАЯ** энергетическая конференция (МИРЭК) является крупнейшей международной научно-технической организацией, входящей в состав ООН. Эта организация была создана в 1924 году с целью привлечения ученых, инженеров и хозяйственников к международному сотрудничеству по рациональному использованию энергетических ресурсов. Это было совершенно необходимо, так как ограниченность мировых энергетических ресурсов, громадный рост их потребления при недостаточно эффективном их использовании могли вызвать их исчерпание или такое уменьшение, которое ограничило бы человечество в движении по пути прогресса.

Конгрессы МИРЭК стараются охватить широкий круг вопросов: добычу, транспорт, переработку и использование всех видов топлива; производство электроэнергии на тепловых, гидравлических и

атомных электростанциях; транспорт и потребление электроэнергии; тепловые энергетические процессы в промышленном производстве; использование вторичных энергоресурсов и содействие всемирному прогрессу в энергетике. Одной из задач является также сбор и публикация статистических данных по энергоресурсам и их использованию.

VII конгресс Мировой энергетической конференции состоялся в Москве с 20 по 24 августа 1968 г. Этот конгресс явился наиболее представительным форумом энергетиков. Он проходил под девизом «мировые энергетические ресурсы и их использование — на благо человечества». Пленарные заседания конгресса проходили в Кремлевском Дворце съездов, а секционные — в Московском университете на Ленинских горах. На конгрессе было представлено 279 докладов от различных стран и национальных ко-

# ПРОБЛЕМЫ

митетов, в том числе 44 — от СССР. Советские специалисты сделали 11 генеральных обобщающих докладов на секциях.

В работе конгресса приняли участие 4700 делегатов от 59 стран. В дискуссии по докладам во всех секциях выступило около 3200 человек. Обсуждение представленных докладов проходило в 11 секциях.

Существующие оценки энергетических ресурсов мира являются весьма приближенными, в то время как эти ресурсы практически неисчерпаемы. Свидетельством того является непрерывное открытие новых месторождений минеральных топлив, а также большие работы, ведущиеся сейчас во многих странах над проблемами использования новых источников энергии, которые в перспективе, несомненно, займут важное или преобладающее значение в энергетическом хозяйстве мира.

Общие геологические запасы ископаемых топлив на земном шаре в виде каменного и бурого угля, нефти и природного газа оцениваются в пределах от 4000

до 2500 млрд. т. условного топлива, из которых при экономически оправданных затратах может быть добыто около 3400 млрд. т., что в 640 раз превышает современный уровень годовой добычи в мире.

Вследствие быстрого роста потребления нефти, запасов ее в том виде, как они разведаны в настоящее время, будет достаточно на 33 года. Вместе с этим надо отметить, что темпы прироста запасов за счет открытий новых месторождений примерно равно темпам роста ее потребления, поэтому последние 20—30 лет обеспеченность человечества нефтяными запасами остается неизменной.

Полный гидроэнергетический речной потенциал земного мира составляет 32900 Твт/ч. Из них четверть составляют ресурсы, технически и экономически возможные к освоению при современном уровне развития техники. Эта величина приблизительно в два раза выше современного уровня производства электроэнергии на земном шаре.

За последние годы большое внимание уделяется изучению запасов ядерной энергии. Пред-



ДИПЛОМНИЦА.

Снимок А. Батурина и В. Зыбина.

## Письмо в редакцию

# Где заниматься дипломникам?

15 сентября у нас начался дипломирование. Пора очень ответственная и серьезная, так как подводится итог всей нашей золотой учебы.

Но здесь мы столкнулись с непреодолимой трудностью. Оказалось, что нам негде заниматься. Дело в том, что вначале нам были выделены в главном корпусе аудитории для дипломирования №№ 137, 138, 139, 140. Но затем нас оттуда выдворили по причине того, что их решили использовать для других целей. В читальном зале главного

корпуса также невозможно заниматься, ибо там часто идут учебные лекции. В других читальных залах мы не можем заниматься из-за недостатка специальной литературы.

По этому вопросу мы обращаемся к декану факультета, но он ничем помочь не может.

Так и ходим по институту в поисках свободной аудитории. Кто же нам поможет?

**Л. КАНАШОВА, В. МАРТЫНЕНКО, С. ЛАЗАРЕВА, студенты гр. 573-2, 593.**

ОТ РЕДАКЦИИ. Нам кажется, что этот вопрос в первую очередь должен быть направлен начальнику учебного отдела И. Ф. Селяевой, которая еще весной должна была предусмотреть, где заниматься дипломникам химико-технологического факультета.

Ждем ответа от Вас, Ираида Федотовна.

**СТРЕМЛЕНИЕ** молодежи к высшему образованию должно пониматься как выражение важнейшей социальной потребности. А именно: создание материально-технической базы коммунизма плюс необходимость в этих условиях научного руководства не только производственной, но буквально всеми сферами общественной жизни — выполнение этих задач требует грамотных, образованных людей. Именно в свете сказанного следует понимать и увеличение из года в год численности студентов ИИИ, которая на начало этого года составила 18.986 человек.

Воспитание умов и душ, организация образовательного процесса со своей стороны требует колоссальных материальных затрат государства. В этом смысле не является исключением и наш институт.

Обратимся к цифрам. Бюджетные расходы за прошлый год — в расчете на одного студента — составили по ТПИ 866 руб. Да плюс 919 руб. стоимости одного койко-места на строительство студенческих общежитий в 1968 году. Итого 1.785 руб.

Государство не скупится на ассигнования. Пусть каждый, однако, поймет, что государство заинтересовано в том, чтобы все эти материальные средства использовались самым рациональным образом, иначе говоря — чтобы при тех же материальных затратах осуществить наилучшее материальное обеспечение образовательного процесса, т. е. создать материальные условия наибольшему числу желающих получить высшее образование. Не очевидно ли, что государство действует тем самым и в интересах каждого стремящегося к высшему образованию?

Из всего сказанного следует, что студент не должен относиться к пребыванию в институте, т. е., заняв одно из студенческих мест, предоставленных ему государством, как к своему частному делу

# ИНТЕЛЛИГЕНТНОСТЬ С ИЗЪЯНАМИ

или даже капризу, напротив, он должен понимать, что, поступив в институт, он тем самым берет на себя определенные общественные обязанности.

Мы понимаем, что здесь нас могут прервать двумя недоуменными вопросами: разве есть хоть один студент, который бы не понимал этого? А коли так, то стоит ли писать об этом, причем столь пространно?

Ну, что ж. Попытаемся показать, что не всем студентам это понятно.

Не берем на себя труд фиксировать интеллектуальную эволюцию студента — этот деликатный процесс не может найти своего адекватного отражения даже в зачетных книжках. Мы обратимся к более простому: опишем его отношение к институтским материальным ценностям. Очевидное — значит наглядное. А потому — вот факты.

## «СПРАВКА О ХИЩЕНИИ ЛИТЕРАТУРЫ ИЗ ИИИ»

Из читального зала 8 корпуса похищено в 1965 — 66 уч. г. 146 книг, в 1966 — 67 уч. г. — 123 книги, в 1967—68 уч. г. — 117 книг. В 1967—68 уч. г. похищено из кабинета истории КПСС 320 книг, из кабинета политэкономии — 132, из кабинета философии — 82, из кабинета научного коммунизма — 123 книги. В конце прошлого учебного года сотрудниками читального зала (8 корпус) были задержаны студент гр. 115-1 (ЭФФ) А. Веденин. Поступок Веденина был разобран на комсомольском собрании группы, ему объявили выговор с занесением в учетную карточку, просив не передавать дела в деканат (снимут со стипен-

дии), а А. Веденин учится хорошо и нигде ни в чем ранее не был замечен, но сфотографировать и высечь в общежитии, как это предложили сотрудники ИИИ, тоже решили не осуществлять, т. к. А. Веденин уже несколько ночей не спит и завалил зачет...

Согласитесь, что стиль наших библиотекарей, людей, имеющих дело с книгами, мог быть бы более отточенным. Но бог с ним, со стилем. Волнует другое.

Веденин «завалил» зачет, несколько ночей не спит, и над ним жалелись и библиотекари, и сокурсники. А то, что он, украв книгу, не дал возможности сдать еще пятерым, десятерым? Психология, беспринципная до брата восторжествовала, и наказан не этот студент, а те, которые лишались учебника.

Знания, собранные в книгах, — это не просто накопленные богатства, а условие нынешней, минутой деятельности общества. Без них оно не могло бы существовать. И студенту, интеллигентному человеку, можно было бы понять, что он, взяв книгу и «забыв» ее возвратит, принес не только материальный ущерб обществу, но и ущерб моральный — он лишил своих товарищей возможности узнать из этой книги то, что им знать просто необходимо, без чего нет ни специалиста, ни гражданина.

Давайте откажемся понимать факт пропажи книг, как милую слабость или благородную страсть интеллигентного человека — давайте квалифицировать их по их действительному смыслу, т. е. как обыкновенные кражи общественных ценностей. И

делать из этого соответствующие выводы.

Но если «умякнание» книг можно еще как-то объяснить интеллектуальностью профессии студента, то те факты, которые мы сейчас приведем, оставят нас в безвыходном положении, т. е. нам не представляется возможным объяснить его, вывести из какой-то интеллектуальной потребности.

Вот снова документ. На сей раз акт инвентаризационной комиссии.

«За 1967—68 уч. г. было отремонтировано (т. е. потому что прежде было разбито) 2.440 дверей; заменено (читай — потому что прежде было высажено) 2.200 кв. м оконных стекол; 150 раковин; капитально отремонтировано (т. е. потому что...) 300—400 оконных рам; столы и стулья с учета не поддаются (поломано приблизительно на 30 тыс. руб.).»

Приведенные факты — статистически, т. е. массовые. А это, в частности, означает, что они в достаточной степени разъясняют двойное недоумение, которое возникает у каждого познакомившегося с этими фактами. Остается сожалеть, что общая культура и более того — элементарно бережное отношение к институтским материальным ценностям остаются, мягко говоря, неудовлетворительными.

И, следовательно, писать и говорить об этом стоит. Даже не только писать и говорить, но и делать, наконец, соответствующие выводы, причем как администрации института, так и самим студентам.

**В. РАТНИЦКИЙ,** старший преподаватель кафедры философии.

# МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

полагается, что овладение энергией ядерного распада приблизительно удвоило энергетические ресурсы мира.

Земной шар располагает большими запасами других видов энергоресурсов: энергия морских приливов, тепловая энергия морей, ветровая энергия, геотермическая энергия. Однако эти виды энергоресурсов в настоящее время используются слабо.

Мировое потребление энергетических ресурсов в 1965 году составило 5331 млн. т. условного топлива, а производство электроэнергии в 1966 г. составило 3700 Твт/ч. На 1980 год потребление энергоресурсов достигнет 10—12 млн. т. условного топлива и производство электроэнергии 8000—9000 Твт/ч.

Это развитие энергетики потребует развития добычи энергоресурсов, снижения себестоимости добычи, усиление геологоразведочных работ, в особенности на нефть и газ.

Основное внимание уделяется сейчас развитию тепловых и атомных электростанций. И это понятно, в 1965 году около 70

процентов электроэнергии было выработано тепловыми электростанциями, а выработка электроэнергии атомными станциями в мировой выработке электроэнергии составила не более 1 процента. К 1968 году выработку электроэнергии атомными электростанциями планируется увеличить до 22—25 процентов, а еще через 20 лет — до 50. Тепловые и атомные станции будут основными генераторами электроэнергии.

Одним из главных вопросов развития тепловых электрических станций стоял вопрос о выборе мощности станции и мощности единичных энергетических блоков. В большинстве докладов и выступлений по этому вопросу указывалось, что наиболее рациональными блоками являются блоки с одновальными турбинами мощностью 1000—1200 мвт. При применении неводяного пара в области низких давлений (например, применение фреона) может быть поставлена задача поднять мощность единичных блоков до 2000 мвт. Боль-

шинство докладчиков и выступавших в дискуссии указало на рациональность строительства тепловых станций, состоящих из 4—6 блоков, что будет составлять мощность станции 6—8 млн. квт. Отмечается, что если в последние годы увеличение единичной мощности отдельных агрегатов привело к появлению большого количества двухвалных блоков, в особенности в США, то последнее время в европейской практике наблюдается четкая тенденция сохранения только одновальных турбин максимальной мощности.

В отношении параметров пара отмечается, что наиболее рациональной температурой на ближайшие годы будет, вероятно, перегрев с температурой 520—540 градусов Цельсия с широким внедрением вторичного перегрева пара при начальном давлении 235—250 атмосфер.

Особое значение придается вопросу очистки дымовых газов от летучей золы и сернистых соединений. В настоящее время в СССР, США, Японии и других странах ведутся перспективные работы в этой области, но пока

нет конкретных предложений. В ГДР ведутся работы по проектированию и сооружению железобетонных дымовых труб высотой до 300 м.

Сооружение крупных электростанций вызывает ряд новых проблем, таких, как создание высокоэкономичных двигателей для привода собственных нужд, работа станций в переменном режиме, сооружение мощных ТЭЦ для комбинированного производства тепла и электроэнергии. Одной из новых тенденций в этой области является внедрение на тепловых станциях газотурбинных установок облегченного типа на базе авиационных реактивных двигателей, которые используются как генераторы газа для последующих турбин-детандеров. Такие установки могут быть использованы в качестве резерва для покрытия тепловой нагрузки собственных нужд станций и для снабжения отдельных потребителей, не присоединенных к линиям передач.

Другой областью распространения газовых турбин являются комбинированные парогазовые

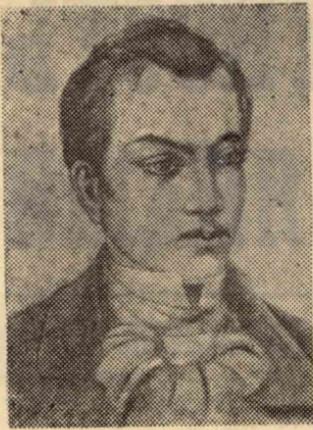
установки, призванные увеличить экономичность существующих станций.

В связи с предстоящим в ближайшие годы бурным развитием атомных электростанций, конгресс обсуждал ряд важных вопросов, таких, как рациональный тип ядерных реакторов, вопросы обеспечения ядерным горючим и много других важных вопросов развития ядерной энергетики.

На конгрессе широко обсуждению подвергались новые источники и методы производства электроэнергии, вопросы развития энергосистем, использование энергии и многие другие вопросы. Трудно даже перечислить вопросы и проблемы, которые обсуждались и представлялись в отдельных докладах. Несомненно, что тщательное изучение представленных конгрессу докладов научными работниками энергетических факультетов нашего института даст возможность узнать много нового для своих лекций по проблемам энергетики.

VII конгресс Мировой энергетической конференции проходил в атмосфере дружбы и желания всех его участников поделиться со своими коллегами имеющимися достижениями.

**И. ЛЕБЕДЕВ,** зав. кафедрой котлостроения и котельных установок, доцент.



# «До предельной яркости дойдя»

Литературные критики считают, что после Шота Руставели никто из грузинских поэтов не достигал таких поэтических высот, как Николоз Бараташвили.

Судьба поэта печальна. Умер в возрасте 28 лет. При жизни он не напечатал ни одной строки.

Внешне жизнь Н. Бараташвили небогата событиями. Родился в семье родовитого князя. Служил чиновником в «Экспедиции суда и расправы». Но очень насыщенной была его внутренняя жизнь. Воспитанный на идеях французских просветителей и русских декабристов, поэт глубоко переживал положение своей родины, потерявшей независимость, задыхающейся под крепостническим гнетом.

Сложное, драматическое чувство протеста против тех, кто лишил родину независимости, и в то же время осознание исторической необходимости поставить Грузию под защиту русского государства — вот содержание его поэмы «Судьба Грузии».

Все творчество Бараташвили по-юношески страстно и мудро, героично и трагично. Стихотворение «Мерани» — это голос души поэта:

Мчит, несет меня без пути—следа мой Мерани.  
Вслед доносится злое карканье, окрик враний.

Мчись, Мерани мой, несдержим твой скач и упрям.  
Размечи моему черную всем ветрам!  
Как бы ни каркал черный гэрон — вестник ужаса и смерти — олицетворение непреодолимой судьбы, легендарный грузинский конь Мерани не знает преград. Одолеть непреодолимое — вот лейтмотив стихотворения и всей лирики поэта в целом.

Творчество Н. Бараташвили и его жизнь слиты, нерасторжимы. Эпиграфом к его тридцати семи стихотворениям и поэме можно поставить строки из стихотворения «Моей звезде»:

Будет время, — ясная погода,  
Тишина, ни ветра, ни дождя, —  
Ты рассыпешь искры с небосвода,  
До предельной яркости дойдя.

Такой звездной, «рассыпавшей искры с небосвода, до предельной яркости дойдя», была короткая творческая жизнь поэта. В сентябре—октябре этого года вся наша страна отмечает 150-летие со дня рождения Николоза Бараташвили.

**В. КАЗАНЦЕВ,**  
член Союза писателей,  
**В. АРИСТОВА,**

зав. отд. художественной литературы библиотеки ТПИ.

К 150-летию

со дня

рождения

Николоза

**БАРАТАШВИЛИ**

## ЧИНАРА

На берегу могучая чинара  
Над кручею раскинулась  
Тенистое убежище от жара,  
Приют полураздумий,  
Шумит Кура, чинару в  
Качает ветер, шелестит листва.  
Едва ли это шум без цели:

В нем слышатся какие-то слова.  
Как любящий возлюбленную,  
Целует корни дерева Кура,  
Но горделиво высятся чинара,  
Чуть-чуть качая головой  
Повеет ветер, и одною  
Забьются и чинара и река.  
Как будто все у них одно и  
Одна и та же тайна и тоска.

Цвет небесный, синий цвет,  
Полобил я с малых лет.  
В детстве он мне означал  
Синеву иных начал.  
И теперь, когда достиг  
Я вершины дней своих,  
В жертву остальным цветам  
Голубого не отдам.  
Он прекрасен без прикрас.  
Это цвет любимых глаз.  
Это взгляд бездонный твой,  
Напоенный синевой.

Это цвет моей мечты.  
Это краска высоты.  
В этот голубой раствор  
Погружен земной простор.  
Это легкий переход  
В неизвестность от забот  
И от плечущих родных  
На похоронах моих.  
Это синий, негустой  
Иней над моей плитой.  
Это сизый, зимний дым  
Мглы над именем моим.

# ПРИХОДИТЕ, ЖДЕМ ВАС

Начался учебный год — и снова многолюдно стало в институтском Доме культуры. С 10 октября начали работать коллективы эстрадного оркестра, оркестра русских народных инструментов, хорового, хореографического и драматического.

Самодетельность нашего института на городских межвузовских смотрах занимала первые места. В этом году снова предстоит показать самодетельное искусство наших студентов и научных работников.

Начала работать оперная студия, которая в своем коллективе насчитывает более 115 человек. Этому коллективу предстоит выступить прежде всего перед нашими зрителями, студентами. В ноябре и декабре запланировано выступление этого коллектива на сценах Домов культуры города. Будет показана опера «Запорожец за Дунаем». Затем начнется работа над новыми операми «Риго-

летто», «Русалка».

Больших успехов добился коллектив эстрадного оркестра. Его знают не только в Томске, но и за пределами нашего города. Этот коллектив, руководимый В. А. Молодых, успешно выступал на сценах Новосибирска, Хабаровска, Владивостока. Забегая вперед, хочу сообщить, что в зимние каникулы намечаются гастрольные поездки по городам Кузбасса. Предстоит выступление перед студентами и работниками Кемеровского политехнического института. А это требует хорошо подготовленной программы. Сейчас коллектив приступил к репетициям. Но пока не хватает солистов-вокалистов, ведущих.

Хореографическая группа будет готовить разнообразную программу: танцевальные картинки, народные танцы. Веселые увлекательные репетиции, а затем выступления на нашей сцене и на сценах го-

рода ждут этот коллектив. Разнообразной будет программа оркестра народных инструментов. В его исполнении вы сможете послушать произведения композиторов-классиков и другие произведения.

Интересной будет работа драматической студии. Каждый самодетельный коллектив хотел бы видеть в своих рядах новых участников. Это ведь очень интересно — посвятить свое свободное время любимому самодетельному искусству. Мы обращаемся к новичкам в институте — первокурсникам; среди вас есть певцы, танцоры, чтецы, любители драматического искусства. Приходи-

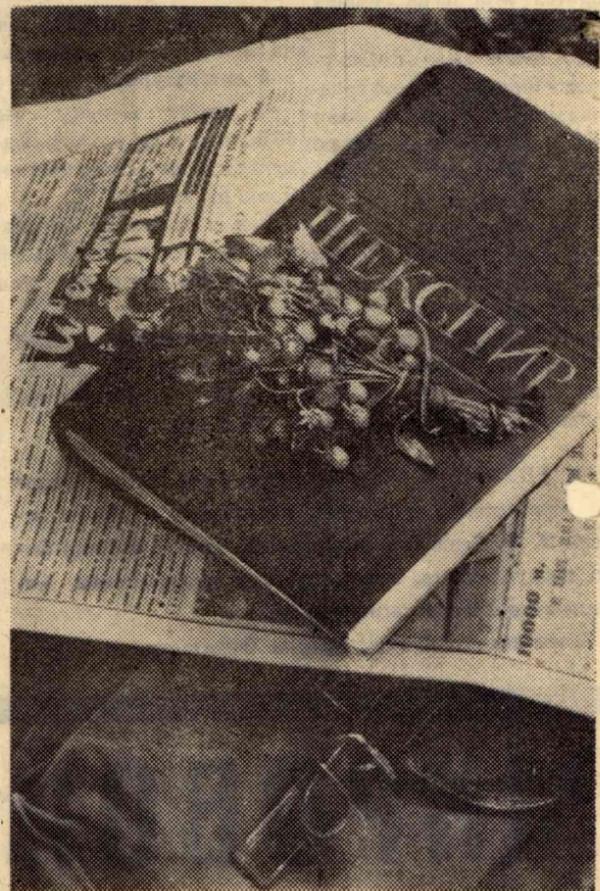
те в Дом культуры. Запись в кружки производится ежедневно с 17 часов до 20 часов, кроме понедельника. Хотелось бы в этом году создать коллектив художественной самодетельности научных работников. База есть, нужно желание. Правление Дома культуры просит помочь в этом вопросе культмассовую комиссию месткома. Нужно, чтобы комиссия помогла нам выявить любителей самодетельного искусства среди научных работников, объединить их. Нужна помощь и в подборе, оплате руководителей кружков.

**И. БОРИСОВ,**  
председатель правления Дома культуры.

## ИЗ ЛЕТНИХ СНИМКОВ.

Снаряжение туриста.

Фото А. БАТУРИНА



## ПРИГЛАШАЕМ НА ДИСКУССИЮ:

«КАКИМ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫПУСКНИК ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА»

### ТЕЗИСЫ ДИСКУССИИ:

1. Узкий специалист или специалист широкой технической подготовки?
2. Влияет ли мировоззрение на деловые качества инженера?
3. В каком состоянии должны быть развиты в «командире производства» способности специалиста, организатора, воспитателя, экономиста?
4. Где студент может научиться принимать самостоятельные решения?
5. Инженер на производстве работает с людьми, готов ли к этому выпускник вуза?
6. Практичность производственной практики.
7. Моральное и материальное стимулирование молодого специалиста.
8. Хороший специалист и его мораль.

Ваше мнение — комсомольские активисты, будущие выпускники, молодые специалисты — собравшиеся выслушают с большим вниманием в 234 аудитории главного корпуса 17 октября 1968 г.

Первый оратор просят предоставить ему слово в 19 часов.

КОМИТЕТ ВЛКСМ ТПИ.

## СТОЛ СПРАВОК

### ПО ЛЬГОТНЫМ БИЛЕТАМ

Совет Министров РСФСР разрешил с 1 января 1969 года продажу месячных именных билетов особо нуждающимся студентам высших учебных заведений дневных отделений: на проезд в трамваях и троллейбусах стоимостью 1 рубль 80 коп., троллейбусах — 1 рубль и трамваях — 80 копеек.

Порядок продажи билетов студентам будет сообщен дополнительно.

За справками обращаться в профком, телефон 2-87.

### ЕСЛИ ВЫ ПОЕТЕ ИЛИ ТАНЦУЕТЕ...

...то вам особенно будет интересно узнать, что оперная студия ТПИ возобновила работу. Приглашаются студенты, сотрудники института для участия в

хоровом, вокальном и танцевальном жанрах оперного искусства. Репетиции проводятся по понедельникам и четвергам в аудитории № 133 главного корпуса: певцы с 18 до 20 часов, танцоры с 20 до 22 часов.

### СТУДЕНТАМ, ПОКЛОННИКАМ МУЗ,

сообщаем, что при редакции газеты «За кадры» возобновлены литературные среды. «Молодые голоса» под руководством члена Союза писателей СССР В. Казанцева приглашают в свои ряды всех истинных друзей поэзии и прозы.

Редакция газеты находится в главном корпусе, комната 210, сбор в 7 часов вечера.

## ПУТЕВКИ НА КУРОРТЫ

В профкоме ТПИ имеются путевки на курорты:  
Карачи — с 6 и 25 декабря, стоимость 115 руб.

Нафталан — с 6 ноября, 99 руб.

Засльцовский бор — с 28 декабря, 115 руб.

Анапа — с 21 ноября, 82 руб.

Черная речка — с 8 декабря, 115 руб.

Цхалтубо — с 5 декабря, 140 руб.

Сочи — с 29 декабря, 106 руб.

Пятигорск — с 3 декабря, 106 руб.

Кисловодск — с 8 ноября, 84 руб.

Гагры — с 26 ноября, 127 руб.

Студенты, члены профсоюза, оплачивают 30 проц. стоимости путевки.

ПРОФКОМ.

Редактор Р. Р. ГОРОДНЕВА.